



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

VORSTELLUNG UND DISKUSSION – ARBEITSSTAND ZUR METHODE FÜR DIE REPRÄSENTATIVEN VORLÄUFIGEN SICHERHEITSUNTERSUCHUNGEN

Öffentliche Sitzung der Beratungs- und Planungsgruppe

STEFFEN KANITZ, DAGMAR DEHMER

26.01.2022

AGENDA

Vorstellung und Diskussion –
Arbeitsstand zur Methode für
die repräsentativen vorläufigen
Sicherheitsuntersuchungen

01

EINORDNUNG DES ARBEITSSTANDS

02

METHODENENTWICKLUNG UND ABLAUF

03

VORSTELLUNG UND DISKUSSION AB ENDE MÄRZ 2022



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

The background of the slide features three large, translucent, faceted crystals, likely quartz, resting on a reflective surface. The crystals are arranged in a cluster, with one in the foreground and two behind it. The lighting creates highlights and shadows, emphasizing their geometric forms. The overall color palette is a range of blues, from light to dark.

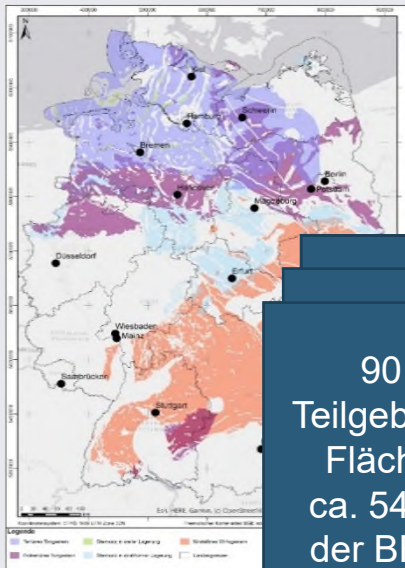
Einordnung des Arbeitsstands

01

AKTUELLE AUFGABEN – SCHRITT 2, PHASE I

Schritt 1, Phase I

Ermittlung von Teilgebieten Zwischenbericht



90
Teilgebiete
Fläche
ca. 54 %
der BRD

Quelle: BGE

Schritt 2, Phase I

Vorschlag: Standortregionen

- 1) Repräsentative vorl. Sicherheitsuntersuchungen (rvSU) (§ 27 StandAG)
- 2) Geowissenschaftliche Abwägungskriterien (geoWK) (§ 24 StandAG)
- 3) Planungswissenschaftliche Abwägungskriterien (planWK) (§ 25 StandAG)

- 1) Prüfung durch das **BASE** (§ 15 StandAG) und
- 2) Einberufung und Beteiligung der **Regionalkonferenzen** (§ 10 StandAG)
- 3) Durchführung von Stellungnahme-Verfahren und Erörterungsterminen (§ 7 StandAG)
- 4) Befassung und Beschlussfassung **Bundesregierung**
- 5) Befassung und Beschlussfassung **Bundesgesetzgeber**



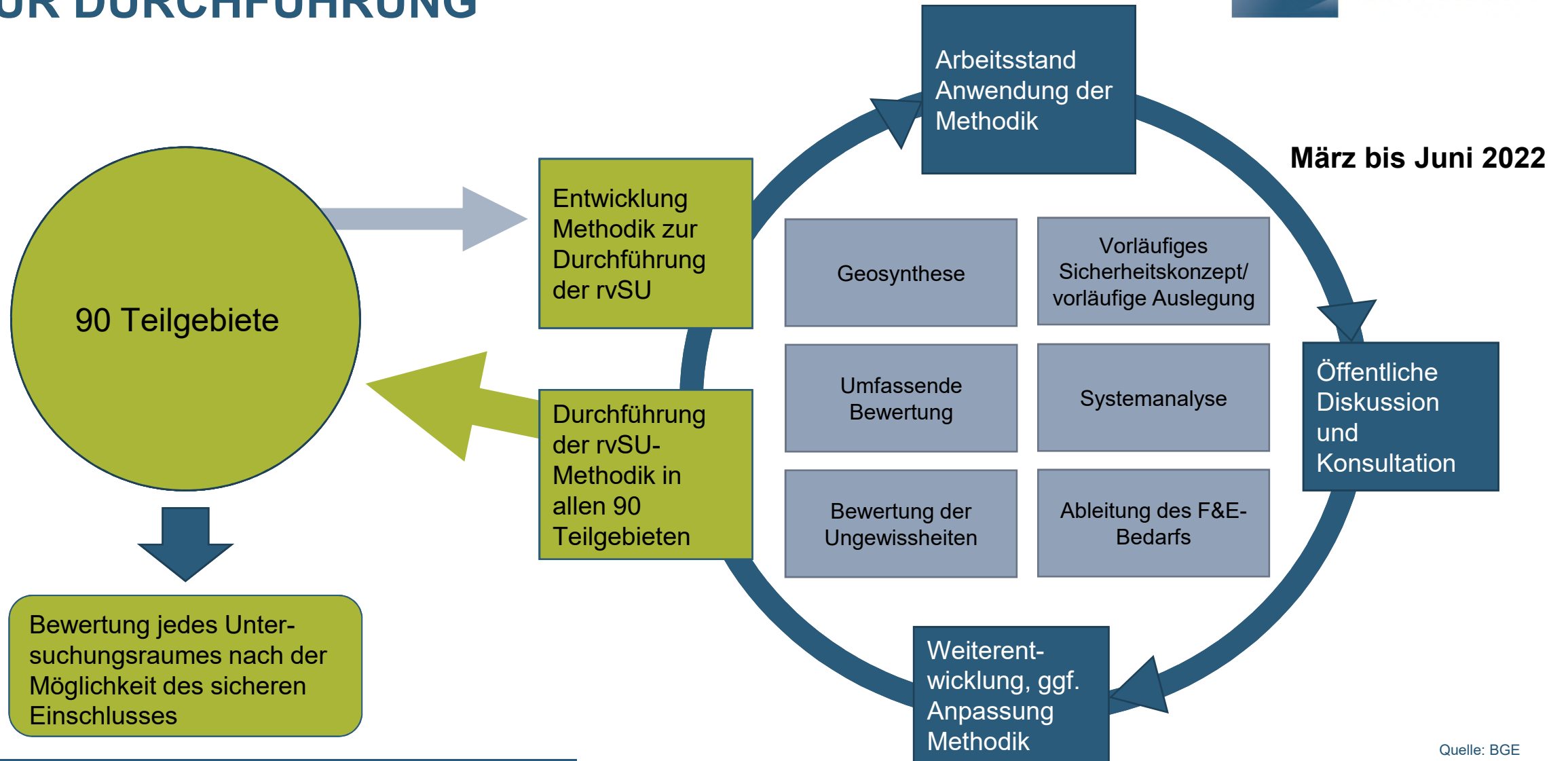
**Standortregionen
+ standortbezogene
Erkundungsprogramme**

The background of the slide features three pieces of translucent, faceted crystals, likely quartz, resting on a reflective surface. The crystals are arranged in a cluster, with one large, prominent crystal in the center foreground and two smaller ones behind it. The lighting creates highlights and shadows, emphasizing the geometric facets of the crystals. The overall color palette is a range of blues, from light to dark, with the crystals appearing as a lighter, almost white-blue hue.

Methodenentwicklung und Ablauf

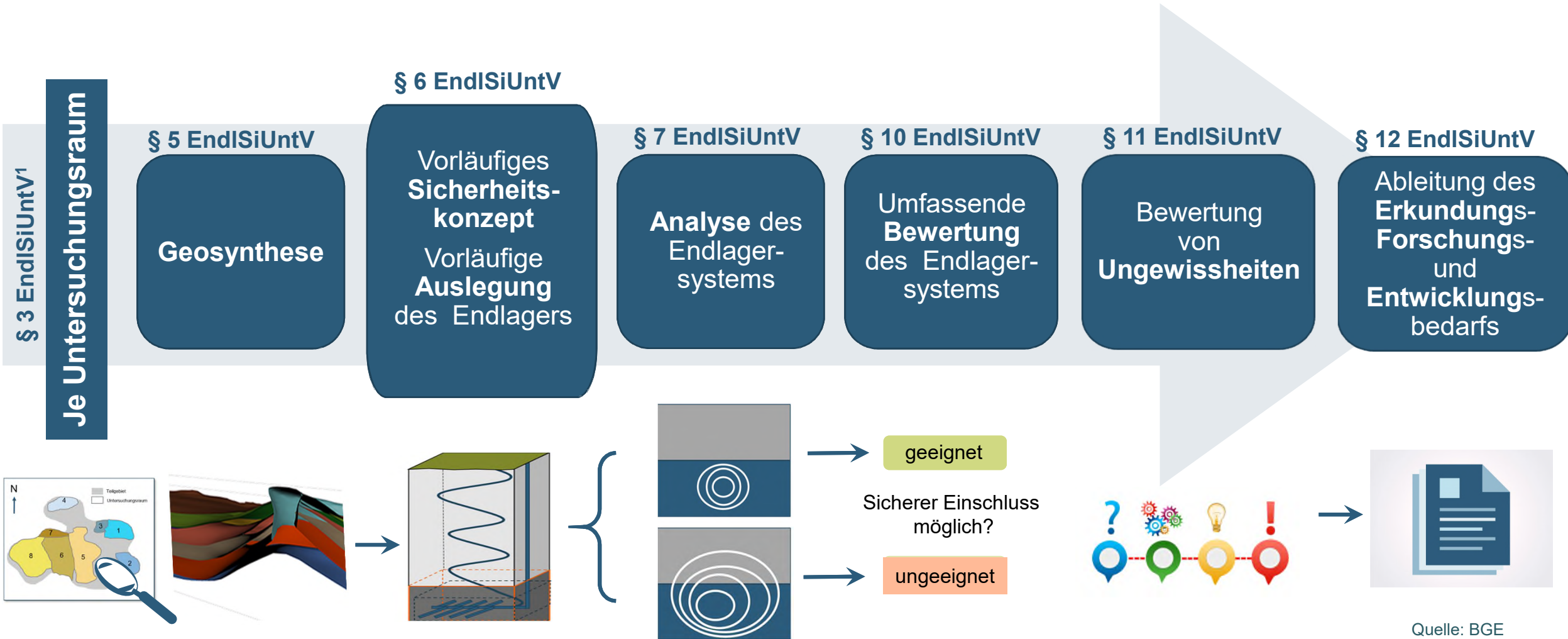
02

VON DER METHODENENTWICKLUNG ZUR DURCHFÜHRUNG



Quelle: BGE

ELEMENTE DER RVSU

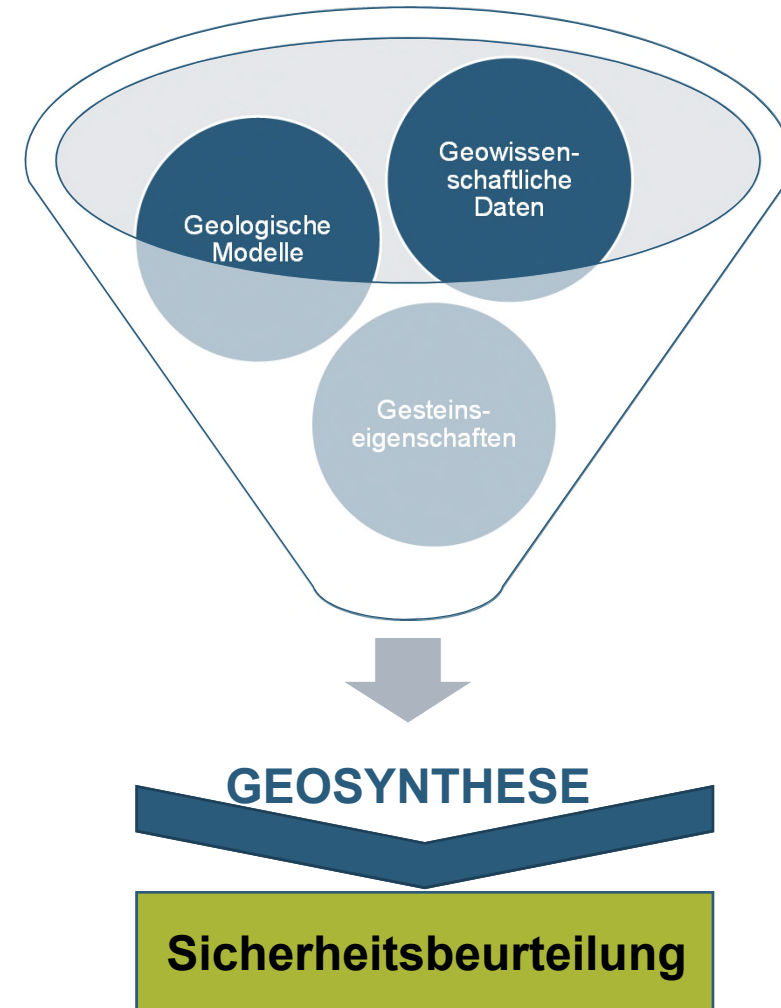


Quelle: BGE

¹EndlSiUntV: Endlager-Sicherheitsuntersuchungsverordnung vom 6. Oktober 2020 (BGBl. I S. 2094, 2103)

Element: Geosynthese (§ 5 EndlSiUntV)

- Basis für die erfolgreiche Durchführung der repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen (rvSU) in § 14 StandAG
- Dient der Zusammenstellung aller relevanten geowissenschaftlichen Daten und deren Interpretation, um die für die nachfolgenden Schritte der rvSU erforderlichen Informationen und Erkenntnisse zu ermitteln
- Vier Gebiete zur Methodenentwicklung (GzME) werden genutzt, um Methoden, Werkzeuge und Verfahren zu erproben, die zur Optimierung der Ergebnisse jeder einzelnen Geosynthese unter Verwendung realer Daten erforderlich sind

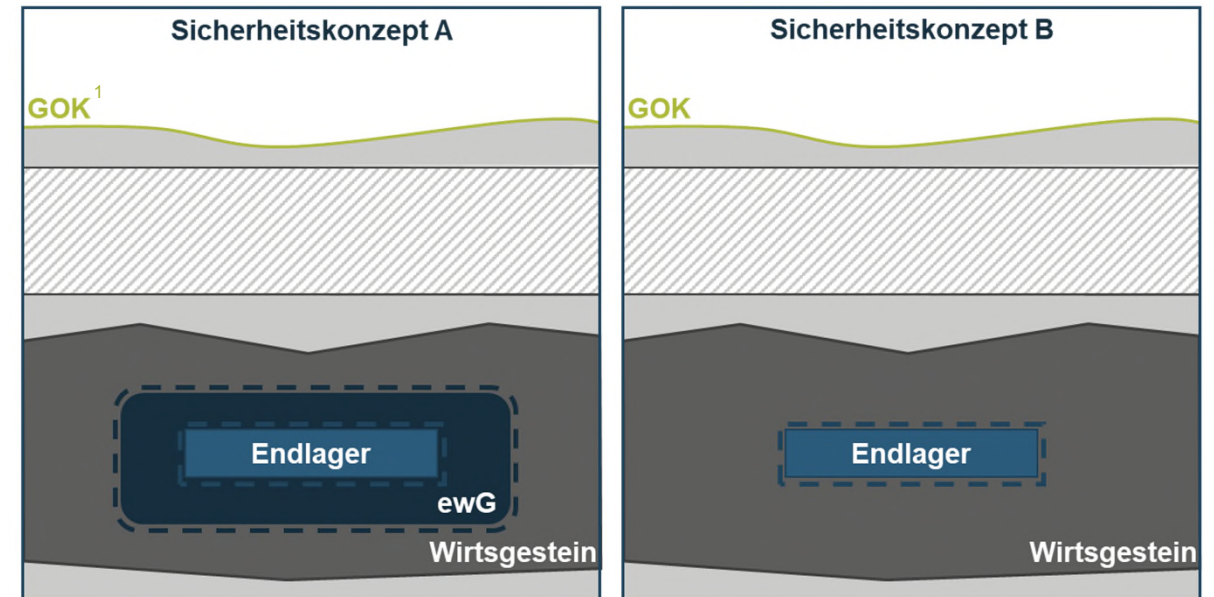


ABLAUF DER RVSU

Element: Vorläufiges Sicherheitskonzept (§ 6 Abs. 4 EndlSiUntV)

Darstellung von:

- allen vorgesehenen Barrieren des Endlagersystems
- Maßnahmen zur Gewährleistung der Rückholbarkeit
- Vorkehrungen zur Ermöglichung einer Bergung
- Maßnahmen, die bis zum Abschluss der Stilllegung erforderlich sind



Quelle: BGE

Element: Analyse des Endlagersystems (§ 7 EndlSiUntV)

Umfassende Bewertung (§ 10 EndlSiUntV)

Ergebnisse der Analyse

Bewertung von:

- Aspekte a) bis f) des Abs. 6

Beurteilung von:

- Zu erwartende und abweichende Entwicklungen
- Darstellung der grundsätzlichen Möglichkeit des sicheren Betriebs

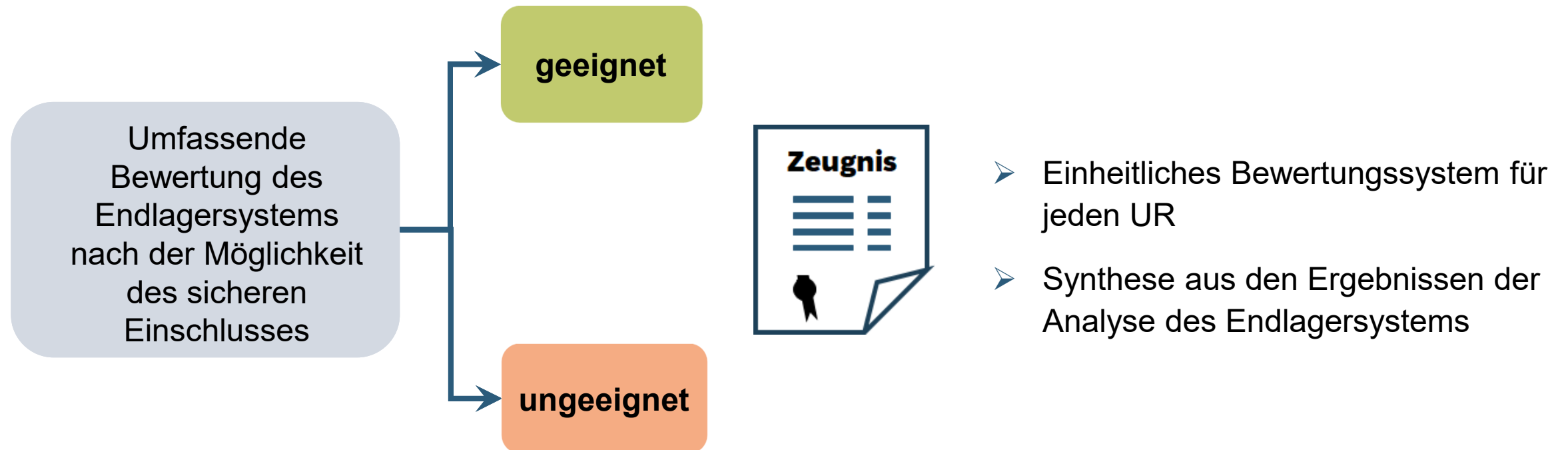
Information zu:

- Relevanz der einzelnen geoWK (Bedeutung des Kriteriums)
- Platzbedarf schwach- und mittelradioaktive Abfälle (SMA)

Geosynthese | Vorläufiges Sicherheitskonzept | Vorläufige Auslegung des Endlagers

- Ergebnis der Analyse nach § 7 EndlSiUntV fließt in die umfassende Bewertung nach § 10 EndlSiUntV ein
- Grundlage ist die Geosynthese nach § 5 EndlSiUntV, das vorläufige Sicherheitskonzept nach § 6 Abs. 1 EndlSiUntV und die vorläufige Auslegung des Endlagers nach § 6 Abs. 2 EndlSiUntV

Element: Umfassende Bewertung des Endlagersystems (§ 10 EndlSiUntV)



Element: Bewertung von Ungewissheiten (§ 11 EndlSiUntV)

- Setzt eine einheitliche Klassifizierung und systematische Ausweisung von Ungewissheiten voraus
- Ungewissheiten beruhen beispielsweise auf:
 - Parameter-, Modell-, Datenungleichheiten etc.
- Aufgrund von Ungewissheiten getroffene Annahmen sind darzulegen und zu begründen
- Der Umgang mit Ungewissheiten und deren Auswirkungen auf die Aussagekraft des Ergebnisses der rvSU müssen dargestellt und dokumentiert werden
- Der Einfluss weiterer Erkundungs- Forschungs- und Entwicklungsvorhaben auf die bestehenden Ungewissheiten ist abzuschätzen und zu berücksichtigen



Vorstellung und Diskussion Ende März 2022

03

- 1) Übergeordnetes Konzept „Methode zur Durchführung der rvSU“
 - Methode zu §§ 3, 5, 6 und 7 EndlSiUntV,
 - Ausblick/Diskussionsstände zu §§ 10, 11 und 12 EndlSiUntV
 - Informationen zum Thema Inventar und direkte Lagerung SMA¹
- 2) Anlage, welche die Anwendung der §§ 3 bis 7 EndlSiUntV tiefergehend beschreibt und beispielhaft an GzME² zeigt
 - Geosynthese (§ 5 EndlSiUntV) – GzME Opalinuston, Salzstock Bahlburg, Thüringer Becken und Teile des Saxothuringikums
 - Vorläufiges Sicherheitskonzept/vorläufige Auslegung Endlager (§ 6 EndlSiUntV) – Bereiche in GzME Opalinuston und GzME Salzstock Bahlburg
 - Analyse des Endlagersystems (§ 7 EndlSiUntV) – Bereiche in GzME Opalinuston und GzME Salzstock Bahlburg

¹SMA: Schwach- und Mittelradioaktive Abfälle
²GzME: Gebiet zur Methodenentwicklung

AUSBLICK



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

2023

2022

08. –
10.06.2022
3. Tage der
Standortaus-
wahl (RWTH
Aachen)

September
2022
Arbeits-
stand
Methode
planWK/
geoWK

Ende
Mai/Anfang
Juni 2022
Abschluss-
veranstaltung

28.03. –
01.04.2022
Informations-
veranstal-
tungen in
GzME
(hybrid)

29.03.2022
Auftaktver-
anstaltung
„Diskussion
Methode
rvSU“ (online)

Online-Konsultation

Quelle: BGE

Endlagersuche
Wie geht das?
Online-Veranstaltung
Jeden 2. Dienstag im Monat
18:00 Uhr
Info-Veranstaltung
für Einsteiger*innen
in das Thema
Endlagersuche
BGE

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT! SIE WOLLEN NOCH EINMAL NACHLESEN?



- [Die interaktive Einführung zur Erstellung des Zwischenberichts und zu allen Kriterien und Anforderungen](#)
- [Ihre Fragen und unsere Antworten](#)
- [Den Zwischenbericht Teilgebiete mit allen Unterlagen und Anlagen](#)
- [Eine eigene Seite zu jedem Teilgebiet](#)
- [Eine interaktive Karte mit allen Teilgebieten und den ausgeschlossenen Gebieten](#)
- [Steckbriefe für die Gebiete zur Methodenentwicklung](#)

Kontakt: dialog@bge.de

[**www.bge.de**](http://www.bge.de)
www.einblicke.de





BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

Steffen Kanitz
Geschäftsführung

Dagmar Dehmer
Bereichsleitung | Unternehmenskommunikation

Eschenstraße 55 | 31224 Peine
dialog@bge.de

www.bge.de
www.einblicke.de



@die_BGE